

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2000-050921**

(43)Date of publication of application : **22.02.2000**

(51)Int.Cl.

A44C 25/00

(21)Application number : **10-226355**

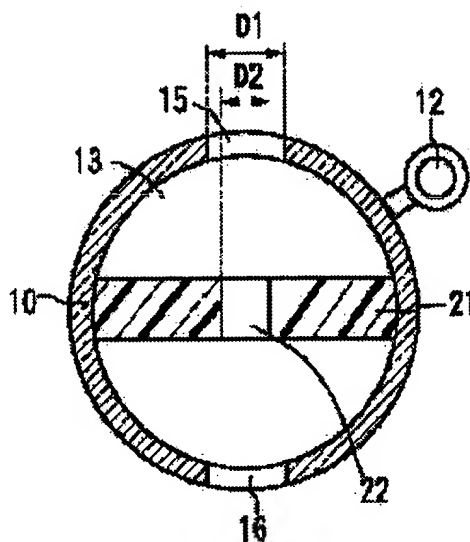
(71)Applicant : **PLANET:KK**

(22)Date of filing : **10.08.1998**

(72)Inventor : **OIDE RYOSUKE**

(54) SETTING INSTRUMENT AND STRING SETTING DEVICE

Best Available Copy



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To guide a string introduced to the inside of an outer shell body to the through hole part of an elastic body by consisting of the outer shell body and the elastic body, providing holes and hollow part at the outer shell body, allowing the holes to communicate with the hollow part from the face of the outer shell body, providing the through hole part at the elastic body to be incorporated in the hollow part and putting the through hole part through the holes.

SOLUTION: This setting instrument is provided with the outer shell body 10 and the elastic body 21, the body 10 is provided with the holes 15, 16 and the hollow part 13, and the holes 15 and 16

are communicated with the part 13 from the outside of the body 10. The body 21 is provided with the through hole part 22 and incorporated in the part 13 and the part 22 is communicated with the holes 15 and 16. The inner diameter D2 of the part 22 of the body 21 is smaller than the inner diameter D1 of the holes 15 and 16 of the body 10 and the body 21 is made of rubber, silicone rubber, etc. The body 21 is provided with the shape of an O-ring before being inserted to the body 10. A hooking means using a wire, etc., is hooked to this O-ring-formed elastic body 21 to introduce to the inside of the body 10.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 25.01.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2971453

[Date of registration] 27.08.1999

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] They are the stops by which it is the stops containing an outer shell object and an elastic body, said outer shell object has a hole and a centrum, said hole leads to said centrum from the exterior of said outer shell object, said elastic body has the through-hole section, and is built in said centrum, and said through-hole section leads to said hole.

[Claim 2] They are the stops to which it is the stops indicated by claim 1, said elastic body is plurality, and the laminating of each is carried out within said centrum.

[Claim 3] They are the stops with which the location where it is the stops indicated by claims 1 or 2, the number of said holes of said outer shell object is two, and each of said hole counters mutually is equipped.

[Claim 4] They are stops with the bore of said through-hole section are the stops indicated by any [claim 1 thru/or] of 3 they are, and smaller [said elastic body] than the diameter of said hole of said outer shell object.

[Claim 5] It is string stop equipment which it is string stop equipment containing stops and a string member, and said stops are indicated by any [claim 1 thru/or] of 4 they are, and said string member penetrates said outer shell object of said stops, and is elastically held with said elastic body.

[Claim 6] String stop equipment which is string stop equipment indicated by claim 5, and is used as accessories.

[Claim 7] They are the stops containing an outer shell object and an elastic body. Said outer shell object It has the hole, the centrum, and the projection. Said hole They are the stops by which said elastic body has the through-hole section, and is built in said centrum, and said through-hole section leads to said hole by leading to said centrum from the exterior of said outer shell object, having projected and equipped the external surface of said outer shell object with said projection, and the point having swollen.

[Claim 8] They are the stops by which are a string member containing two or more stops, each of said stops was indicated by claim 7, it comes to be combined one by one, the projection of one stops is inserted in said through-hole section of said elastic body through said hole of the stops of another side between two adjacent stops, and elastic maintenance is carried out.

[Claim 9] It is string stop equipment which it is string stop equipment containing stops and a string member, and said stops are indicated by any [claim 1 thru/or] of 4 they are, and said string member was indicated by claim 8, comes to penetrate said outer shell object of said stops, and is elastically held with said elastic body.

[Claim 10] String stop equipment which is string stop equipment indicated by claim 9, and is used as accessories.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-50921

(P2000-50921A)

(43) 公開日 平成12年2月22日 (2000.2.22)

(51) Int.Cl.

識別記号

F I

テマコード (参考)

A 4 4 C 25/00

A 4 4 C 25/00

B 3 B 1 1 4

審査請求 有 請求項の数 9 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号

特願平10-226355

(22) 出願日

平成10年8月10日 (1998.8.10)

(71) 出願人 595137930

株式会社ブラネット

東京都足立区綾瀬4-12-22

(72) 発明者 大出 良介

東京都足立区綾瀬4丁目12番22号

(74) 代理人 100081606

弁理士 阿部 美次郎

Fターム (参考) 3B114 AA03 AA11 AA14 BB09 EB03

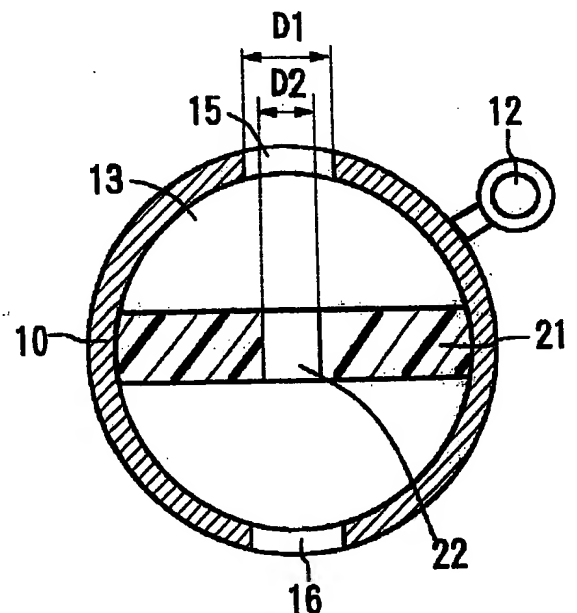
FB07

(54) 【発明の名称】 止め具及び紐止め装置

(57) 【要約】

【課題】 紐状部材を弾性的に保持できる止め具を提供する。

【解決手段】 外殻体10と、弾性体21とを含む。外殻体10は孔15と中空部13とを有する。孔13は、外殻体10の外部から中空部13へ通じている。弾性体13は通孔部22を有し、中空部13に内蔵されている。通孔部22は孔15に通じている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 外殻体と、弾性体とを含む止め具であって、

前記外殻体は、孔と、中空部とを有し、
前記孔は、前記外殻体の外部から前記中空部へ通じており、
前記弾性体は、通孔部を有し、前記中空部に内蔵されており、

前記通孔部は、前記孔に通じている止め具。

【請求項2】 請求項1に記載された止め具であって、
前記弾性体は、複数個であり、それぞれは、前記中空部内で積層されている止め具。

【請求項3】 請求項1または2に記載された止め具であって、

前記外殻体は、前記孔が2個であり、前記孔のそれぞれは互いに対向する位置に備えられている止め具。

【請求項4】 請求項1乃至3の何れかに記載された止め具であって、

前記弾性体は、前記通孔部の内径が前記外殻体の前記孔の直径より小さい止め具。

【請求項5】 止め具と、紐部材とを含む紐止め装置であって、

前記止め具は、請求項1乃至4の何れかに記載されたものであり、

前記紐部材は、前記止め具の前記外殻体貫通し、前記弾性体によって弾性的に保持される紐止め装置。

【請求項6】 請求項5に記載された紐止め装置であって、

装飾品として用いられる紐止め装置。

【請求項7】 外殻体と、弾性体とを含む止め具であって、

前記外殻体は、孔と、中空部と、突起とを有しており
前記孔は、前記外殻体の外部から前記中空部へ通じており、

前記突起は、前記外殻体の外面に突出して備えられ、先端部が膨らんでおり、

前記弾性体は、通孔部を有し、前記中空部に内蔵され、
前記通孔部が前記孔に通じている止め具。

【請求項8】 複数の止め具を含む紐部材であって、
前記止め具のそれぞれは、請求項7に記載されたものでなり、順次に結合されており、

隣り合う2つの止め具のうち、一方の止め具の突起が、他方の止め具の前記孔を通して前記弾性体の前記通孔部に挿入され、弾性保持される止め具。

【請求項9】 止め具と、紐部材とを含む紐止め装置であって、

前記止め具は、請求項1乃至4の何れかに記載されたものであり、

前記紐部材は、請求項8に記載されたものでなり、前記止め具の前記外殻体貫通し、前記弾性体によって弾性

的に保持される紐止め装置。

【請求項10】 請求項9に記載された紐止め装置であって、

装飾品として用いられる紐止め装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、止め具及びこの止め具を用いた紐止め装置に関する。

【0002】

【従来の技術】紐の長さを調節する一般的な手段は、所望の長さの箇所を結ぶ方法である。特に装飾品では、繊維質のものでは飾り紐や、包装紐などに見られるように前記結びの手段が多用されている。しかし、正確な長さに結び目を作ることは技術的な熟練が必要であり、紐の変形、長さ調節、または摩耗等の不具合は避けられない。

【0003】チェーンを用いた装飾品、例えばネックレスや眼鏡用チェーンでは、止め金による係留が一般的に行われている。しかし、止め金は、視界から外れた位置にあり、係留には困難を伴う。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】本発明の課題は、紐部材を容易に係留できる止め具を提供することである。

【0005】本発明のもう一つの課題は、止め具の組み合わせた紐止め装置、特に装飾品を提供することである。

【0006】

【発明を解決するための手段】上述した課題を解決するため、本発明に係る止め具は、外殻体と、弾性体とを含む。前記外殻体は、孔と中空部とを有する。前記孔は、外殻体面から前記中空部へ通じている。前記弾性体は、通孔部を有し、前記中空部に内蔵されており、前記通孔部は、前記孔に通じている。

【0007】本発明に係る止め具は、主として、紐の係留に用いられる。本発明に係る外殻体は、孔と、中空部とを有しており、孔が外殻体の外部から中空部へ通じている。従って、外殻体の孔を通して、その内部に、紐を導入することができる。

【0008】本発明に係る止め具は弾性体を有しており、弾性体は通孔部を有し、中空部に内蔵されている。弾性体の通孔部は、外殻体に設けられた孔に通じている。従って、外殻体の孔を通して、外殻体の内部に導入された紐を、弾性体の通孔部に導くことができる。この場合、紐の内径と、弾性体の通孔部の内径とを適当に選定することにより、弾性体の弾力性を利用して、通孔部を通る紐に摩擦抵抗を生じさせ、紐を任意の長さに係留することができる。

【0009】本発明は、更に、この止め具を用いた紐止め装置、特に装飾品についても開示する。

【0010】本発明の他の目的、構成及び利点については、実施例である添付図面を参照し、更に詳しく説明す

る。

【0011】

【発明の実施の形態】図1は本発明に係る止め具の断面図である。図示するように、本発明に係る止め具1は、外殻体10と、弾性体21とを含む。外殻体10は、孔15、16と中空部13とを有する。孔15、16は外殻体10の外部から中空部13へ通じている。外殻体10は金属、合金、プラスチック、セラミック等の各種の材料を用いて形成することができる。外殻体10の外表面は、メッキ等によって装飾することができる。または、彫金的装飾を施してもよい。外殻体10の形状は任意である。実施例では、外殻体10は球体状である。

【0012】弾性体21は、通孔部22を有し、中空部13に内蔵されており、通孔部22は、孔15、16に通じている。弾性体21の通孔部22の内径D2は、外殻体10の孔15あるいは16の内径D1よりも小さい。弾性体21は、ゴム、シリコンゴム等によって構成することができる。弾性体21は、外殻体10の内部に挿入する以前は、Oリングの形状を有している。このOリング形状の弾性体21に、針金等を用いた引っ掛け手段を引っ掛け、外殻体10の内部に導入することができる。

【0013】図2は本発明に係る止め具を用いた紐止め装置の透視図、図3は図2に示した紐止め装置の断面図である。図示された紐止め装置は、止め具1と、紐部材31とを備える。止め具1は、図1に示した本発明に係る止め具である。

【0014】紐部材31は、外殻体10の外部から孔15を通過して、外殻体10の中空部13内に導かれ、中空部13内に内蔵された弾性体21の通孔部22を貫通する。紐部材31は、更に、外殻体10の孔16を通過して外部に導かれる。紐部材31は、チェーン、繊維、またはそれらの組み合わせによって構成できる。

【0015】止め具1は、図1に示した本発明に係る止め具であり、外殻体10の中空部13内に弾性体21を内蔵する。従って、紐部材31の外径と、弾性体21の通孔部22の内径とを適当に選定することにより、弾性体21の弾力性を利用して、通孔部22を通る紐部材31に摩擦抵抗を生じさせ、紐部材31を任意の長さに係留することができる。

【0016】紐部材31の長さの調整は、紐部材31または止め具1の少なくとも何れかの一方をa方向か、またはb方向にずらす（図3参照）ことによって行われる。紐部材31の一方の端部は、紐止め12にかけ止められる。

【0017】図4は本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。図において、図1に図示された構成部分と同一の構成部分には同一の参照符号を付してある。この実施例に示された止め具は、外殻体10の中空部13内に、複数枚の弾性体21、24、27を内蔵

させてある。このような構造によれば、紐部材31を保持する部分を増やし、保持力を増大できる。

【0018】通孔部22、25、28の内径D2、D3、D3は、外殻体10の孔15、16の内径D1より小さい。通孔部22の内径D3に対して、その両側の通孔部25、27の内径D2を、 $D2 > D3$ のように選定することにより、大小の内径を交互に配列してある。

【0019】図5は図4に示した止め具1を用いた紐止め装置の断面図を示している。図5において、図3に図示された構成部分と同一の構成部分については、同一の参照符号を付してある。図示された紐止め装置は止め具1と、紐部材31とを含む。

【0020】図5に示した実施例に用いられている止め具1は、図4を参照して説明したように、通孔部22、25、28を複数種有し、それぞれの通孔部22、25、28の内径が異なっているので、凹凸を有する通孔部22、25、28の外壁と紐部材31が、密着する。

【0021】しかも、通孔部22の内径D3に対して、その両側の通孔部25、27の内径D2を、 $D2 > D3$ のように選定し、大小の内径を凹凸状に配列してあるので、紐部材31を、より確実に保持することができる。

【0022】図6は本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。図示された止め具は、2つの外殻体17、18と、2つの弾性体211、213を含んでいる。2つの外殻体17、18は連結部19によって一体化されている。外殻体17は、孔151、161と、中空部131とを有する。孔151、161は外殻体17の外部から中空部131へ通じている。弾性体211は、通孔部212を有し、中空部131に内蔵されており、通孔部212は、中空部131を介して、孔151、161に通じている。

【0023】外殻体18は、孔152、162と、中空部132とを有する。孔152、162は外殻体18の外部から中空部132へ通じている。弾性体213は通孔部214を有し、中空部132に内蔵されている。通孔部214は、中空部132を介して、孔152、162に通じている。

【0024】外殻体17、18の材質、形状、装飾等、及び、弾性体211、213の材質、形状等は、図1を参照して既に説明した通りである。

【0025】図7は図6に示した止め具1を用いた紐止め装置の一部を示す透視図である。図において、図6に示された構成部分と同一の構成部分については、同一の参照符号を付してある。紐部材311は、孔151を貫通して、外殻体17の内部に導入され、更に、弾性体211の通孔部212を通り、孔161を通過して外部に導出される。紐部材312は、外殻体18の孔152を貫通して、その内部に導入され、更に、弾性体213の通孔部214を通り、孔162を貫通して外部に導出される。紐部材311、312は、弾性体211、213に

よって弾性的に保持される。

【0026】図8は本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。図示された止め具は、外殻体10の中空部を埋めるように、弾性体21、24、27が内蔵されている。

【0027】図9は本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。図示された止め具は、外殻体10に、弾性体21、24、27が充填される点では、図8の実施例と同様であるが、弾性体21、24、27の通孔部22、25、28は、内壁面が凹凸面となっている。

【0028】図示は省略するが、図8、9に示した止め具も、図1に示した止め具と同様の態様で用い、紐止め装置を構成することができ、同様の作用効果を得ることができる。

【0029】次に、本発明に係る止め具を用いた紐止め装置の具体例について説明する。以下に説明する紐止め装置において、止め具の具体的構造、紐部材と止め具との結合構造、及び、それによって得られる作用効果については、図1～図9の図示、及び、説明を参照する。

【0030】図10は本発明に係る紐止め装置の一例を示す図である。図示された紐止め装置は、止め具1と、紐部材31とを含む。止め具1としては、図1、図4、図8または図9等に図示されたタイプのものを用いることができる。

【0031】紐部材31は一端側に掛止部32を有する。掛止部32は、金属線等で構成され、直線部分321と、フック部322とを有する。止め具1は、掛止部32の直線部分321に装着されている。止め具1は、弾性体21（図1等参照）の弾力性を受けながら、直線部分321を矢印C1、C2の方向に移動し得る。止め具1の外径は、フック部322と直線部分321との間に形成される隙間G1よりは大きい。

【0032】図11は図10に示した紐止め装置の使用態様を示す図である。図示するように、被掛止部33にフック部322を掛け止め、止め具1を、直線部分321に沿って矢印C1の方向に移動させる。これにより、フック部322と、直線部分321との間の間隔G1（図10参照）が、止め具1によって閉じられ、紐止め装置が被掛止部33に掛け止められる。

【0033】図12は装飾品として具体化された本発明に係る紐止め装置を示す図である。紐部材31は、外殻体10の外部から孔15を通過して、外殻体10の内部に導かれ、外殻体10の孔16を通過して外部に導かれる。紐部材31は、チェーン、繊維、球体結合紐またはそれらの組み合わせによって構成できる。紐部材31は、一端側の先端に、尖端状の差し込み片34を有する。紐部材31の他端部は、紐止め12にかけ止められる。

【0034】止め具1は、図1、図4、図8または図9等に図示されたタイプのものを用いる。従って、図2、

図3及び図5を参照して説明したように、紐部材31の外径と、弾性体21の通孔部22の内径とを適当に選定することにより、弾性体21の弾力性を利用して、通孔部22を通る紐部材31に摩擦抵抗を生じさせ、紐部材31を任意の長さに係留することができる。

【0035】紐部材31の長さ、即ち、紐部材31によるリング径の調整は、紐部材31または止め具1の少なくとも何れかの一方をa方向か、またはb方向にずらすことによって行われる。

【0036】図13は本発明に係る装飾品の更に別の実施例を示す図、図14は図13に示した装飾品の一部を拡大して示す図である。紐部材31は、一端側の先端に、尖端状の差し込み片34を有するとともに、他端側に穴開きプレート35を有する。プレート35は、結合部材36によって、止め具1の紐止め12に掛け止められている。この実施例の場合も、紐部材31または止め具1の少なくとも何れかの一方をa方向か、またはb方向にずらすことによって、紐部材31によるリング径を調整することができる。

【0037】図15は本発明に係る紐止め装置の他の実施例を示している。この実施例では、止め具1に対して、複数本の紐部材31、31を通してある。止め具1は、図1、図4、図8または図9等に図示されたタイプのものを用いる。従って、図2、図3及び図5を参照して説明したように、紐部材31の外径と、弾性体21の通孔部22の内径とを適当に選定することにより、弾性体21の弾力性を利用して、通孔部22を通る紐部材31に摩擦抵抗を生じさせ、紐部材31、31を任意の長さに係留することができる。

【0038】図16は本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。図1に示された構成部分と同一の構成部分には、同一の参照符号を付してある。図示された止め具は、外殻体10の表面に少なくとも一つの先端部53を含む突起部52を有する。先端部53の内径は、通孔部15の内径より大きい。図16に示された止め具は、紐部材を得るのに適している。次にその例を説明する。

【0039】図17は図12に示した止め具を用いて得られた紐部材の一部を示す断面図である。図において、図16と同一の構成部分には同一の参照符号を付してある。図16に示された止め具を、紐部材として必要な個数だけ用意する。そして一つの止め具に備えられた突起部52を、他の止め具に備えられた外殻体10の孔15を通して、中空部13に内蔵された弾性体21の通孔部22に嵌合させる。この操作を、用意された止め具の数だけ繰り返し、必要な長さの紐部材を得ることができる。

【0040】図18は本発明に係る止め具を用いて構成される他の紐部材の例を示している。この例では、実質的に、図1に示したと同様の構造を有する止め具115

と、これとは異なる止め具116とを用いる。止め具116は、外殻体521の表面の相反する位置に、少なくとも2つの突起部522、523を有する。突起部522は膨らんだ先端部524を有し、突起部523も膨らんだ先端部525を有している。

【0041】止め具115と、止め具116との結合に当たっては、止め具116の一方の先端部524を、止め具115の通孔部22と嵌合させる。止め具116の先端部524は、止め具115に内蔵された弾性体21の弾力により、止め具115の内部に保持される。止め具116の他方の先端部525は、他の止め具115の通孔部22の内部に嵌合させる。この操作を繰り返すことにより、紐部材が得られる。

【0042】止め具115は、図1、図4、図8または図9等にした止め具と同様の基本的構造において、通孔部22を中間部で膨らませ、両側の出口部で絞った孔形を有する。止め具116の先端部524、525の外形は通孔部22の出口部の内径より大きくなっており、嵌合した後は、抜け難くなっている。

【0043】図19は図14に示した紐部材を用いた紐止め装置、例えば装飾品の透視図である。この紐止め装置は止め具1と、紐部材31とを含む。止め具1は図1、図4、図8または図9等にした構造を有する。紐部材31は図17または18に従って得られた紐部材である。

【0044】紐部材31は、一方の端部が止め部12に固定され、中間部が止め具1に備えられた弾性体22より、弾力的に保持されている。紐部材31の長さは止め具1をa方向にずらすか、または反対方向にずらすかして、調節できる。

【0045】

【発明の効果】以上述べたように、本発明によれば、次のような効果を得ることができる。

(a) 紐部材を容易に係留できる止め具を提供することができる。

(b) 本発明に係る止め具を組み合わせた紐止め装置、例えば、装飾品を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る止め具の断面図である。

【図2】本発明に係る止め具を用いた紐止め装置の透視

図である。

【図3】図2に示した紐止め装置の断面図である。

【図4】本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。

【図5】図4に示した止め具を用いた紐止め装置の断面図である。

【図6】本発明に係る止め具の他の実施例を示す断面図である。

【図7】図6に示した止め具を用いた紐止め装置の一部を示す透視図である。

【図8】本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。

【図9】本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。

【図10】本発明に係る紐止め装置の一例を示す図である。

【図11】図10に示した紐止め装置の使用態様を示す図である。

【図12】装飾品として具体化された本発明に係る紐止め装置を示す図である。

【図13】本発明に係る装飾品の更に別の実施例を示す図である。

【図14】図13に示した装飾品の一部を拡大して示す図である。

【図15】本発明に係る紐止め装置の他の実施例を示している。

【図16】本発明に係る止め具の更に別の実施例を示す断面図である。

【図17】図12に示した止め具を用いて得られた紐部材の一部を示す断面図である。

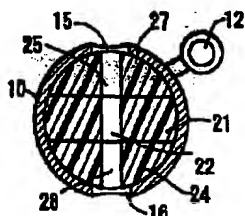
【図18】本発明に係る止め具を用いて構成される他の紐部材の例を示している。

【図19】図18に示した紐部材を用いた紐止め装置の透視図である。

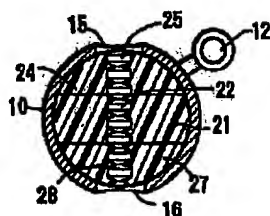
【符号の説明】

10	外殻体
15、16	孔
21	弾性体
22	通孔部
31	紐部材

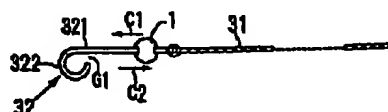
【図8】



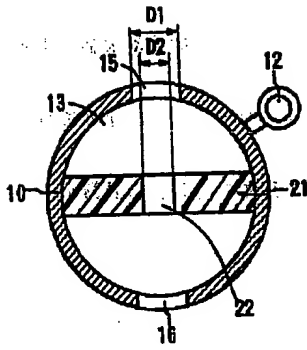
【図9】



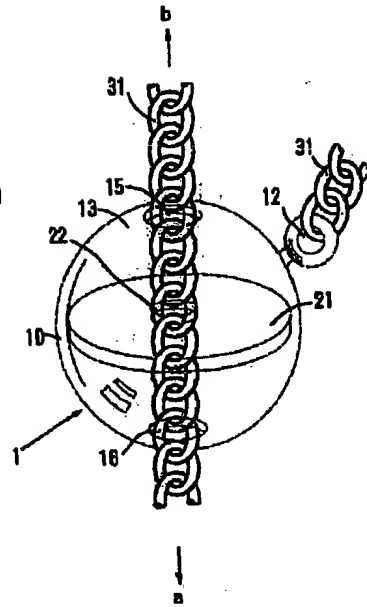
【図10】



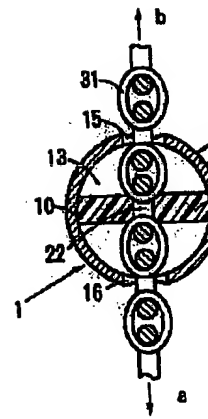
【図1】



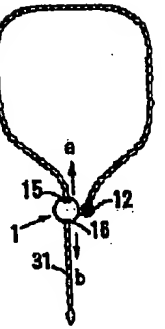
【図2】



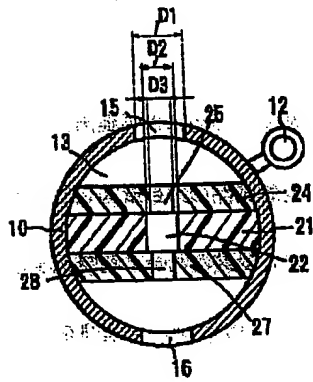
【図3】



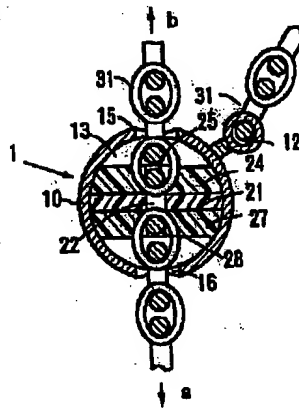
【図12】



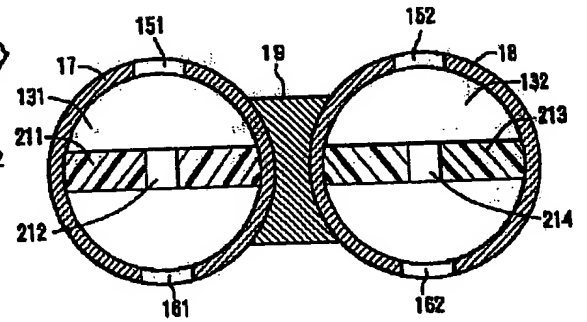
【図4】



【図5】

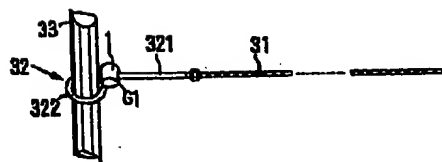


【図6】

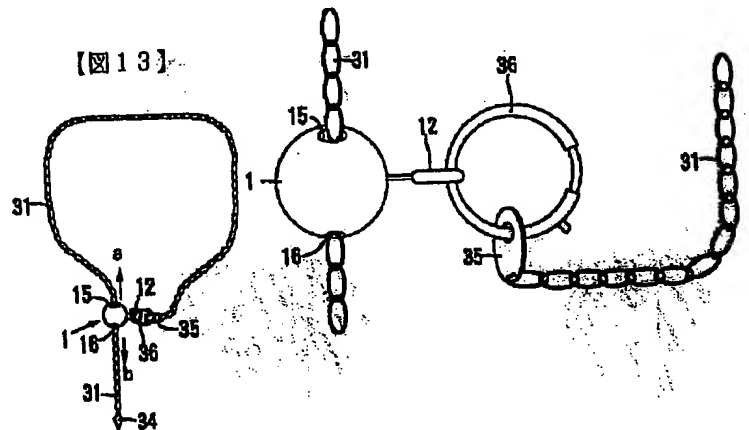


【図14】

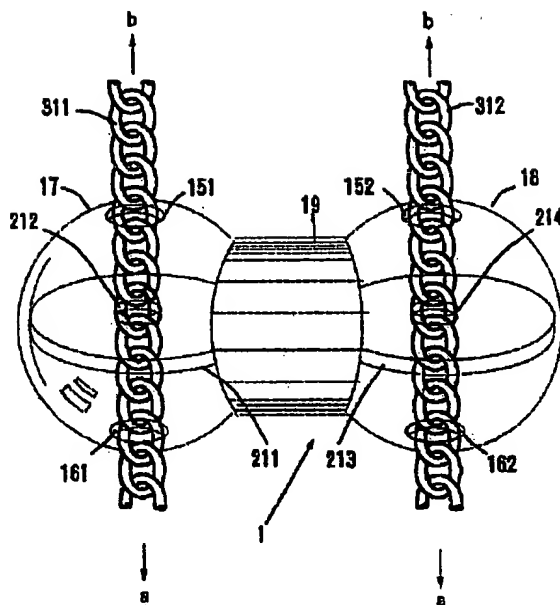
【図11】



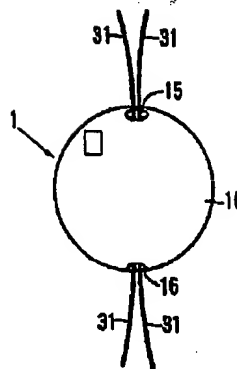
【図13】



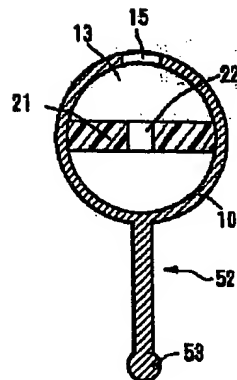
【図7】



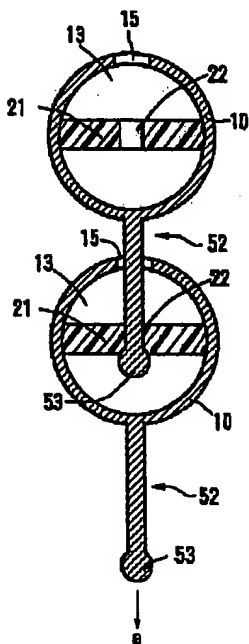
【図15】



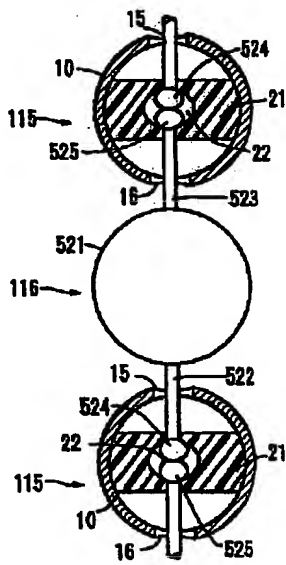
【図16】



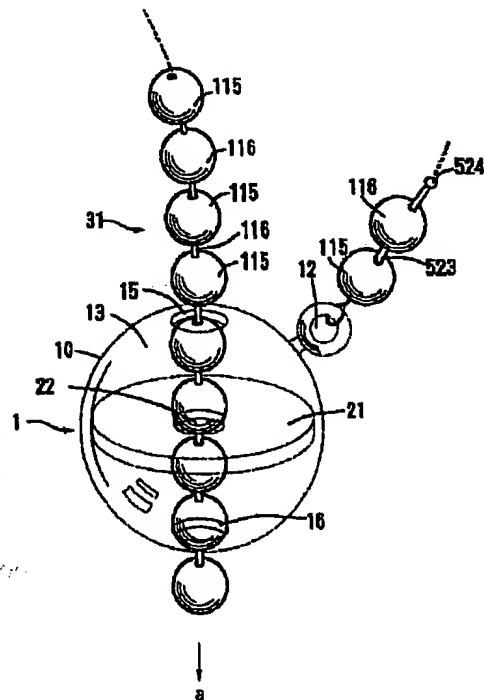
【図17】



【図18】



【図19】



【手続補正書】

【提出日】平成11年7月6日(1999.7.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 外殻体と、弾性体とを含む止め具であつて、

前記外殻体は、孔と、中空部とを有し、

前記孔は、前記外殻体の外部から前記中空部へ通じており、

前記弾性体は、通孔部を有し、前記中空部に内蔵されており、

前記通孔部は、前記孔に通じており、

前記弾性体は、複数個であり、それぞれは、前記中空部内で積層されている止め具。

【請求項2】 請求項1に記載された止め具であつて、前記外殻体は、前記孔が2個であり、前記孔のそれぞれは互いに対向する位置に備えられている止め具。

【請求項3】 請求項1または2の何れかに記載された止め具であつて、前記弾性体は、前記通孔部の内径が前記外殻体の前記孔の直径より小さい止め具。

【請求項4】 止め具と、紐部材とを含む紐止め装置であつて、前記止め具は、請求項1乃至3の何れかに記載されたものであり、

前記紐部材は、前記止め具の前記外殻体を貫通し、前記弾性体によって弾性的に保持される紐止め装置。

【請求項5】 請求項4に記載された紐止め装置であつて、装飾品として用いられる紐止め装置。

【請求項6】 外殻体と、弾性体とを含む止め具であつて、

前記外殻体は、孔と、中空部と、突起とを有しており前記孔は、前記外殻体の外部から前記中空部へ通じており、

前記突起は、前記外殻体の外面に突出して備えられ、先端部が膨らんでおり、

前記弾性体は、通孔部を有し、前記中空部に内蔵され、前記通孔部が前記孔に通じており、

前記弾性体は、複数個であり、それぞれは、前記中空部内で積層されている止め具。

【請求項7】 複数の止め具を含む紐部材であつて、前記止め具のそれぞれは、請求項6に記載されたものでなり、順次に結合されており、

隣り合う2つの止め具のうち、一方の止め具の突起が、他方の止め具の前記孔を通して前記弾性体の前記通孔部に挿入され、弾性保持される止め具。

【請求項8】 止め具と、紐部材とを含む紐止め装置であつて、前記止め具は、請求項1乃至3の何れかに記載されたものであり、

前記紐部材は、請求項7に記載されたものでなり、前記止め具の前記外殻体を貫通し、前記弾性体によって弾性的に保持される紐止め装置。

【請求項9】 請求項8に記載された紐止め装置であつて、装飾品として用いられる紐止め装置。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.